



MINERÍA

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Síguenos en:



Contenido:

PERUMIN

PERUMIN Jóvenes permitió escuchar a nuevas generaciones

08

Jueves Minero

Implementación de eje ferroviario permitirá bajar costos logísticos en minería

12

Institucional

IIMP inaugura primera seccional internacional en Australia

14

Actualidad

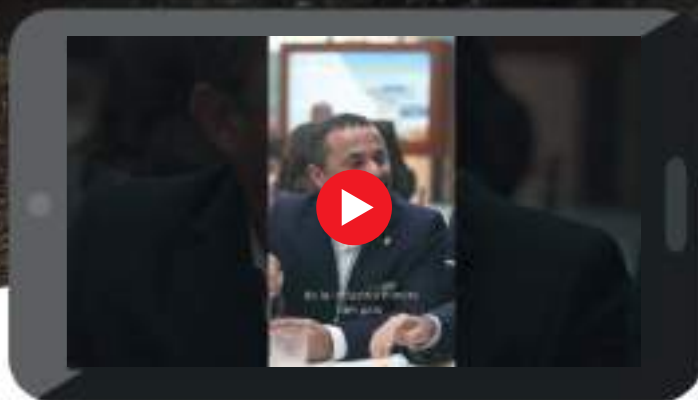
Boluarte: gobierno promueve una minería responsable y sostenible

20

Año 5 | N° 234

DEL 04 AL 10
NOVIEMBRE 2024

Desayuno IIMP Gold Fields



Erlau®

INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS
DE NEUMÁTICOS
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.



PROTEGE LOS NEUMÁTICOS USANDO CADENAS - Erlau®

Distribuidor Exclusivo en el Perú

INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe



www.internationalwheel.com.pe



**CALIDAD QUE SOSTIENE EL
PROGRESO
Y FUTURO DEL PAÍS** | Trabajando juntos por
una minería responsable.

EL TALENTO LOCAL **COMO ACTIVO ESTRATÉGICO** EN TU PROYECTO MINERO

Crea un impacto positivo a través de la **formación educativa del talento local** e impulsa el **crecimiento sostenible** en la industria minera.



Descubre más

Contáctanos

987 273 525
953 805 206

Razón Social: Centro Tecnológico Minero
RUC: 20502759575
cetemin.edu.pe



ENERGÍA QUE IMPULSA TUS PROYECTOS

Producimos energía eléctrica
en beneficio del país.

Transforma • Impulsa • Sueña.



FenixEnergíaPeru

WWW.FENIX.COM.PE

Expertos en sistemas hidráulicos para la minería

 Lima - Arequipa

Contamos con un equipo especializado y totalmente equipado para proveer soluciones hidráulicas y accionamientos eléctricos para la minería.

Servicios



Venta directa



Servicio de campo



Área de proyectos



Reparaciones

Productos destacados



Motores Hägglunds



GFT sistemas de
transmisión Rexroth



Electrificación móvil



Módulo de didáctica



Bombas y Motores
Hidráulicos

Bosch Rexroth S.A.C.
RUC: 20602078672
Tel. +511 219 0353
www.boschrexroth.pe



Bosch Rexroth Peru
es carbono-neutral

rexroth
A Bosch Company





Minería hacia el 2050: oportunidad para la formalidad y la competitividad*

La presentación de la Política Nacional Multisectorial de Minería con miras al 2050 marcó un hito para el sector minero en Perú. Este plan representa una oportunidad única para sentar las bases de un desarrollo territorial más equitativo y avanzar en la formalización minera. En un contexto donde el país cuenta con reservas estratégicas de minerales clave para la transición energética global, la minería debe consolidarse como el motor de la economía y una herramienta para cerrar las brechas sociales.

Es fundamental saludar el liderazgo del Ministerio de Energía y Minas en la elaboración de esta política, que refleja una visión estratégica para el futuro del sector. No obstante, para que esta iniciativa tenga éxito, es clave fomentar una colaboración intersectorial, multinivel y público-privada, poniendo en valor nuestros recursos naturales con innovación, tecnología y el impulso de emprendimientos formales. Solo de esta manera podremos aprovechar plenamente la creciente demanda global de minerales esenciales.

Además, se deben establecer reglas claras y una normativa eficiente que promueva la inversión pública y privada, eliminando la burocracia que obstaculiza el desarrollo de proyectos de

infraestructura y la ejecución de inversiones mineras, especialmente en las regiones más vulnerables. El enfoque territorial, que involucra a todos los actores clave, permitirá gestionar de manera integral el bienestar de la población, mejorando servicios básicos e infraestructura en las zonas mineras.

La oportunidad es inmensa. Para este 2024, se han previsto inversiones de hasta US\$ 4,600 millones y una producción de cobre de tres millones de toneladas métricas finas. Es crucial que el Estado facilite la flexibilidad en el uso de los recursos provenientes del canon y las regalías, a la vez que promueva mecanismos como las asociaciones público-privadas y Obras por Impuestos, para asegurar una distribución más equitativa de los beneficios en todo el país.

Asimismo, es fundamental que se continúe implementando las reformas necesarias para impulsar la formalización y erradicar la minería ilegal. Esta actividad genera pérdidas por alrededor de S/ 23 mil millones, equivalente al 2.5% del PBI, afectando no solo la economía, sino también el desarrollo social y el medio ambiente. La formalización de la minería artesanal y de pequeña escala es un reto urgente que debe abordarse con determinación para garantizar una minería responsable y sostenible.

Finalmente, es importante destacar que ninguna visión positiva del Perú será posible sin paz y legalidad. El éxito de esta política multisectorial dependerá de la capacidad del Estado, las empresas y la sociedad civil para trabajar juntos en la creación de un entorno minero formalizado, competitivo y sostenible. Solo con un compromiso integral podremos consolidar a la minería como el eje del desarrollo territorial y económico de nuestro país.

Darío Zegarra, presidente IIMP

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

MINERÍA noviembre 2024,
Edición Semanal N° 234
www.revistamineria.com.pe
rmineria@iimp.org.pe

Director: Homar Lozano

Editor: Hebert Ubillús

Diagramación: César Blas

Publicidad: 961 748 318
944 570 038



Enrique Ramírez, Homar Lozano, Mariana Abugattás, Zetti Gavelán y Tomás Gonzales.

Congregó a más de 450 estudiantes

PERUMIN Jóvenes permitió escuchar a nuevas generaciones y premió a emprendimientos innovadores

“**P**ERUMIN Jóvenes ha permitido escuchar las voces e ideas de una nueva generación y su anhelo por construir una minería más alineada con los valores de sostenibilidad, inclusión y responsabilidad social”, manifestó el primer vicepresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Zetti Gavelán, en la clausura del primer encuentro de estudiantes y profesionales como antesala a la trigésima séptima Convención Minera.

De igual manera, destacó que este año se logró congrega a más de 450 jóvenes de 15 regiones, de los cuales 40% fueron mujeres, quienes pudieron compartir 30 conferencias con la participación de más de 60 *speakers*, que abordaron temas clave como la modernización de la minería, la transformación digital, así como su impacto e importancia en la transición energética.

“Cuando se inauguró el primer PERUMIN hace 70 años, pocos imaginaban el impacto que tendría en la industria minera y en el desarrollo de nuestro país. Hoy, en esta primera edición de PERUMIN Jóvenes, estamos marcando un nuevo hito”, expresó.

Por su parte, el presidente de PERUMIN Jóvenes, Homar Lozano anunció que el IIMP otorgará 37 becas a estudiantes para que participen en septiembre del próximo año en la Convención Minera en Arequipa, con todos los gastos pagados.

Indicó que esta iniciativa está dirigida a los profesionales y técnicos menores de 35 años –con dos años de experiencia– que lideren proyectos de gran impacto en el sector minero, tanto en el ámbito público como privado.

En el proceso de evaluación de los postulantes, participará Enseña Perú, y los ganadores tendrán acceso exclusivo a eventos especiales, programas de mentoría y espacios de *networking* con líderes de la industria.



Ganadores
PERUMIN Hub.

Premiados

En el marco de este encuentro, realizado el 29 y 30 de octubre, se conoció a los ganadores de la categoría “Jóvenes que transforman” del programa PERUMIN Hub.

El premio a la innovación nacional fue otorgado a Yamir Velazco, de Arequipa, quien presentó el proyecto “Livan-guard”, que consiste en la aplicación de microalgas para captura de carbono, generando un alimento proteico.

En el espacio internacional, el reconocimiento fue para Santiago Correa, de Medellín (Colombia), quien desarrolló la idea “Yeiker: Electrosensitair”, un sensor electroquímico para la detección remota de gases peligrosos.

Ambos recibieron un premio económico para que puedan desarrollar su producto, además de asesoría y acompañamiento técnico.

Por otro lado, la idea ganadora del Gran Premio PERUMIN Inspira 2024 fue Mikuykusi – El placer del cacao, la que también se impuso en la categoría del ODS 8. Esta iniciativa tiene como líder a Cristian Huaytan (Huánuco). Se trata de una empresa dedicada al aprovechamiento íntegro del cacao que promueve la economía circular y sostenibilidad ambiental.

En torno al ODS 2, el primer lugar fue para Nutrigenix, cuyo representante es Anthony López (Áncash). Esta idea apunta a desarrollar *snacks* potenciados con Inteligencia Artificial para mejorar la nutrición en la selva alta del Perú.



*Ganadores de
PERUMIN Inspira.*

En la categoría del ODS 6, resultó ganador el proyecto Econiza, que tiene como líder a Josías Carhua (Cajamarca). Es un proyecto de neutralización de aguas ácidas, mediante ceniza a base de subproductos del cacao.

Con respecto al ODS 13, la idea que obtuvo el primer puesto fue Agrobiofish, iniciativa liderada por Daniela Mendoza (Arequipa), que transforma los residuos de pescado en biofertilizantes ecológicos, abordando la contaminación ambiental y promoviendo una agricultura sostenible y orgánica. ●



ANIVERSARIO
81
1934 - 2015

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Sábado 23 9:00 - 17:00 hrs.

Campeonato de fútbol

📍 *Fundo Odria: Jirón José Nicolás
Rodrigo 100, Santiago de Surco*

Ingreso previa inscripción

Lunes 25 19:00 - 20:00 hrs.

Paraliturgia Monseñor Ricardo Rodríguez Álvarez - Obispo Aux. de Lima

📍 *Calle Los Canarios 155
Urb San César II Etapa, La Molina*

Ingreso libre

Miércoles 27 11:00 - 15:00 hrs.

Almuerzo Regional por el 50° Aniversario Mina Modelo

📍 *Parque de las Leyendas - Zona Sierra*

Ingreso con invitación

Domingo 24 12:00 - 15:00 hrs.

Gran Premio 81° Aniversario Hipódromo de Monterrico

📍 *Av. El Derby S/N, Santiago de Surco*

Ingreso con invitación

Martes 26 17:00 - 23:00 hrs.

Bienvenida de nuevos asociados

Ingreso con invitación

Conferencia CIP

Ingreso libre

Día del Asociado

Ingreso con invitación

📍 *Calle Los Canarios 155
Urb San César II Etapa, La Molina*

Jueves 28 19:00 - 20:00 hrs.

Jueves Minero de Aniversario Darío Zegarra, Presidente del IIMP

📍 *Calle Los Canarios 155 Urb San César II Etapa, La Molina*

Ingreso libre

Viernes 29 12:00 - 22:00 hrs.

Gran Almuerzo Anual Minero 81° Aniversario IIMP

📍 *Calle Los Canarios 155 Urb San César II Etapa, La Molina*

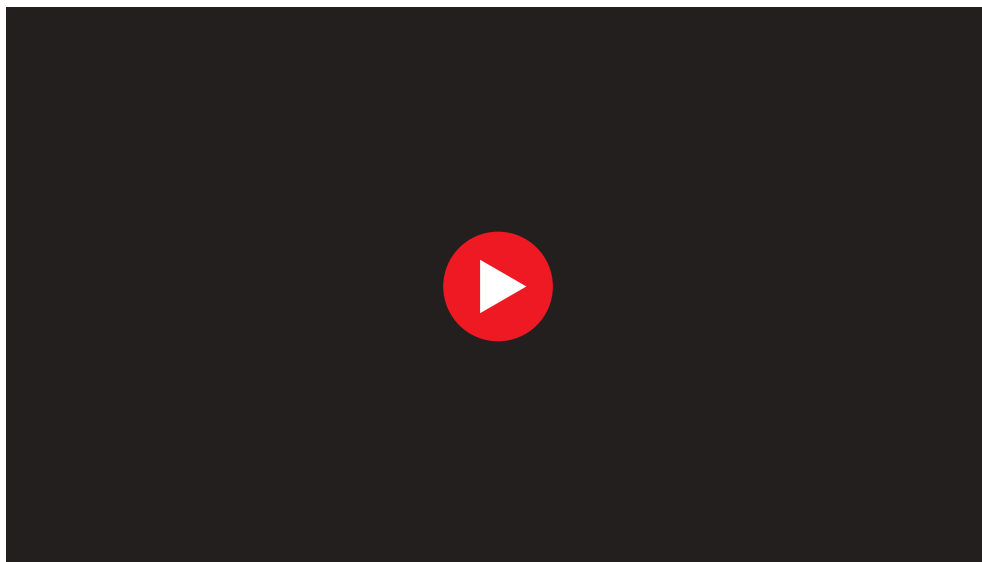
Ingreso con invitación

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Informes: aniversarioiimp@iimp.org.pe (+51) 951 294 314

81 AÑOS DE MEJORA CONTINUA AL SERVICIO DE LA COMPETITIVIDAD Y LA INNOVACIÓN MINERA

Ver video.



Representan el 34% del valor de producción

Implementación de eje ferroviario longitudinal permitirá bajar costos logísticos en minería

De ejecutarse la propuesta para implementar el eje ferroviario eléctrico longitudinal transcontinental de los Andes, los costos logísticos del sector minero serían más competitivos y eficientes, afirmó el arquitecto independiente, Robert Salameh, durante su exposición en el Jueves Minero del 31 de octubre.

Sostuvo que el sistema de transporte y logística en minería está principalmente orientado a los mercados internacionales, dando como resultado que más del 95% de la producción minera peruana es enviada al exterior.

“Estos costos representan el 34 por ciento del valor del producto, suponiendo cinco veces más que el promedio de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, y un 10 por ciento adicional al promedio de América Latina”, precisó.

En ese contexto, remarcó que existe un potencial de conectividad de los yacimientos mineros a través de ferrocarriles, lo que permitiría una mayor eficiencia en las cadenas logísticas del sector, aprovechando su capacidad de economías de escala y considerando que la iniciativa abriría el camino a la interconexión internacional y otros tipos de transporte multimodal.

“Dando una mirada a la experiencia internacional en el transporte por ferrocarril es necesario mencionar que en América Latina y el Caribe, el 70 por ciento del tráfico ferroviario regional corresponde a insumos mineros y el 13 por ciento a granos, cereales y productos alimenticios”, detalló.

Al respecto, indicó que el Perú es uno de los países con menor desarrollo ferroviario en la región, siendo no considerado como una alternativa viable al transporte por carreteras, por ello la extensión de la red ferroviaria peruana es menor que la de países de la región como Bolivia, Chile y Colombia.



“Las principales ventajas de contar con transporte de conectividad ferroviaria es la capacidad de carga, eficiencia, seguridad vial, formalidad y economía”, puntualizó.

Zetti Gavelán, Robert Salameh, Flavia Villafuerte, Fernando Valdez y Edmundo del Pino.

Como panelistas participaron en el Jueves Minero el director del Mining Management Institute, Fernando Valdez; la representante del área Legal de la Dirección General de Formalización Minera del Minem, Flavia Villafuerte y el subgerente corporativo de Cierre de Mina de Volcan Compañía Minera, Edmundo del Pino. La moderación estuvo a cargo del primer vicepresidente del IIMP, Zetti Gavelán.

En el marco de
Imarc 2024



Constituye un hito histórico.

IIMP inaugura primera seccional internacional en Australia

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) inauguró la primera seccional internacional en sus 81 años de historia, en el marco del Congreso Internacional de Minería y Recursos (Imarc 2024), realizado del 29 al 31 de octubre en Sídney (Australia).

“Queremos abrir nuestras puertas al mundo. Les extendemos una invitación a colaborar, a compartir conocimientos, y a construir sinergias. Creemos firmemente que el futuro de la minería depende de la cooperación y del aprendizaje mutuo para hacer frente a los grandes retos que enfrentamos”, señaló el gerente general del Instituto, Gustavo De Vinatea.

Asimismo, detalló que la seccional de Australia está conformada por Martha Jiménez, coordinadora general; Gabriela Contreras, secretaria; Cinthia Cusi, tesorera, y Daniel Infantas, vocal.

De otra parte, De Vinatea moderó el bloque “Perú, un hub empresarial para el desarrollo sostenible” del Peru Time, con la participación de la gerenta senior de Relaciones Institucionales en Southern Copper Corporation, Nuria Esparch, y la gerenta de Relaciones Institucionales de Sociedad Minera Cerro Verde, Miluska Cervantes.

En ese escenario, destacó las iniciativas que impulsa el IIMP para contribuir al avance de la minería responsable y sostenible en el Perú. ●

TECNOLOGÍA QUE GENERA CONFIANZA

Fabricamos aceites y grasas de alto performance, creando soluciones de lubricación para el sector minero.



Bases y
aditivos
premium.

Laboratorio
propio con
tecnología de
punta.

Productos
certificados
con API y Ateel,
homologados
por OEMs.

Pruebas
exitosas de
desempeño en
empresas
líderes.

Más de 30
años de
crecimiento
en el
mercado.

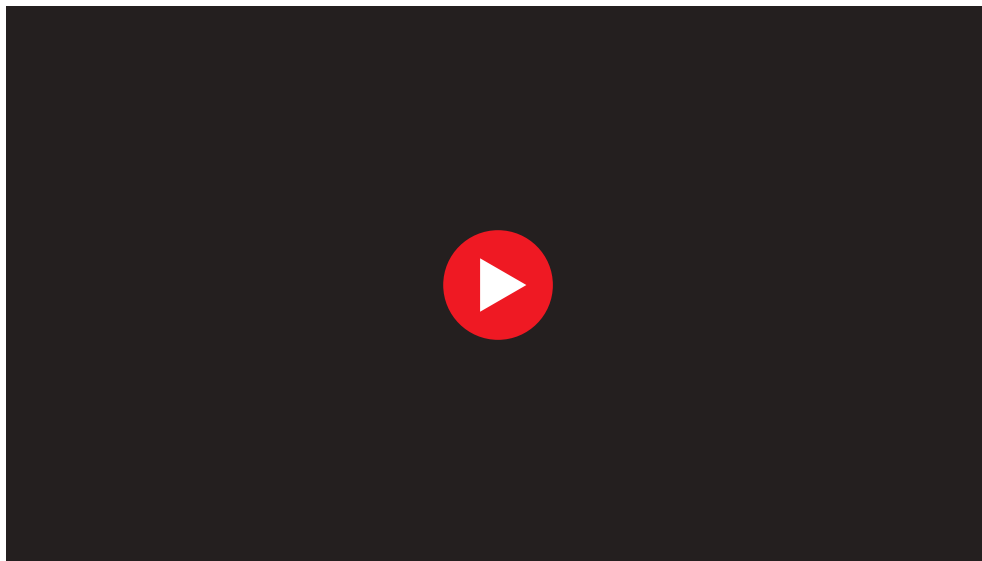
Crecimiento
permanente
en
Latinoamérica
y Europa.

 Vistonylubricantes www.vistony.com

Razón social: Vistony del Perú S.A.C. RUC: 20546224733

 **VISTONY**
TECNOLOGÍA EN LUBRICACIÓN

Ver video.



Resultados finales serán presentados en febrero de 2026

Ingemmet: existen nuevas áreas de interés prospectivo en Arequipa y Huancaavelica

El presidente ejecutivo del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), Luis Humberto Chirif reveló que han realizado avances significativos en la prospección de nuevas áreas de interés mineral de oro y plata en las zonas de Condori e Intihuasi, ubicadas en las regiones Arequipa y Huancaavelica, respectivamente.

Destacó que, en ambas zonas que se ubican dentro de Áreas de No Admisión de Petitorios (ANAP), se realizan en la actualidad estudios de geofísica para profundizar en los estudios.

“Los resultados finales de estos trabajos serán publicados, según la normativa vigente, en febrero de 2026, lo que abrirá nuevas perspectivas para la exploración minera en estas regiones”, puntualizó.

En cuanto a los retos de la institución, Chirif subrayó que Ingemmet se encuentra enfocado en metas a largo plazo que van más allá de la prospección de recursos minerales.

“Más que desafíos, tenemos metas. Una de las principales es que toda la comunidad peruana conozca al Ingemmet y entienda la importancia que la geología y la administración del catastro minero tienen para el desarrollo del país”, expresó.

Esta visión, agregó, incluye retomar proyectos educativos como “Geología para escolares” y la realización de talleres dirigidos a diversos públicos, con el objetivo de acercar a esta ciencia a toda la sociedad.

Asimismo, destacó que una de las metas es continuar brindando un servicio eficiente en lo que respecta al Procedimiento Ordinario Minero, acortando los plazos para la obtención de títulos de concesión minera. Además, se busca ofrecer información especializada y de calidad que facilite la solución de problemas geológicos en todo el territorio peruano. ●

DIALOGOS MINEROS

ENTREVISTA CON:

David Schmidt

Consejero Económico de la Embajada de Alemania en Perú

Martes 05 de noviembre del 2024 **19:00 hrs.**

VER ENTREVISTA

Transmisión vía:

#dialogosmineros

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

Incluye 96 trabajos de escolares de 14 regiones

Presentan segunda edición del libro de cuentos: La Tierra y sus minerales

Una nueva edición del libro: *La Tierra y sus minerales* presentó el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), obra que recopila 96 cuentos de escolares de 14 regiones del país que participaron en el Premio Nacional de Minería Escolar, en el marco de PERUMIN 36 Convención Minera.

Al respecto, durante el encuentro PERUMIN Jóvenes, el presidente del premio, Tomás Gonzales señaló que el total de cuentos presentados es una muestra del compromiso y la pasión que los estudiantes tienen por comprender y valorar la minería en el Perú.

Los autores de los cuentos son escolares de primer, segundo y tercer grado de primaria que participaron en el mencionado concurso y pertenecen a las regiones Áncash, Apurímac, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Puno, San Martín y Tacna.

Si bien se publicaron los cuentos de todos los participantes, se premió a tres de ellos: Edwin Félix, con el cuento “Pachamama” del colegio Belén de Osma y Pardo (Apurímac); Fabiana Alvarado, que escribió “Antay” y que estudia en el centro educativo Jorge Basadre Grohmann (Arequipa), así como a Brandon Rosas, del colegio Tiracoma (Puno), que presentó “El origen del oro”.



Descargue la obra: <https://t.ly/sRoGF>

ENDURON®

Construidos para durar

Un rediseño de tuercas y tornillos para una vida útil más larga.

La nueva gama de harneros ENDURON® Orbital para arena y agregados de Weir presenta una construcción completamente atornillada que mejora la confiabilidad al eliminar la soldadura en áreas de alto estrés.

Al ofrecer un rendimiento y una vida útil excepcionales, nuestros harneros están diseñados con una amplia ventana operativa, lo que proporciona flexibilidad para cambiar la configuración del harnero de acuerdo con las condiciones operativas. Los componentes individuales se pueden reemplazar fácilmente gracias a su construcción modular, mientras que las piezas intercambiables comunes reducen el desbordamiento del inventario.

Harneros ENDURON® Orbital, construido para durar incluso en las aplicaciones más exigentes.



www.global.weir/enduronorbital



WEIR

Mining technology for a sustainable future



Apunta a consolidar al Perú como líder en la producción de minerales.

Clausuró ExpoCobre 2024

Boluarte: gobierno promueve una minería responsable y sostenible

En la clausura de ExpoCobre 2024, la presidenta de la República, Dina Boluarte destacó que su administración promueve una minería responsable y sostenible que contribuya al desarrollo de las comunidades.

“Apoyamos proyectos que consoliden al Perú como líder en la producción de minerales, como el cobre, a nivel internacional”, puntualizó.

Asimismo, resaltó que la economía registra una recuperación sostenida, con la menor inflación de la región, y brinda estabilidad jurídica y reglas de juego claras a las inversiones responsables con el medio ambiente.

Señaló que los conflictos internacionales y la pandemia han acelerado el cambio de la matriz energética mundial, lo que ha causado un impulso inusitado de la demanda de los minerales, dentro de los cuales resalta el cobre.

En ese contexto, enfatizó que el mundo ve al Perú con gran interés y expectativa, especialmente por sus riquezas minerales y energéticas.

Proyectos

“Un reciente reporte de una de las empresas mineras más grandes del mundo destaca como el cobre está re-dibujando nuestro futuro y cómo su demanda podría duplicarse hacia el 2050”, sostuvo.

En ese contexto, mencionó que se trata de un escenario favorable para que el Perú se consolide como líder en la producción mundial de dicho mineral, objetivo en el cual contribuye la ampliación de la fundición y refinería en Ilo, el crecimiento de Cuajone y la puesta en marcha de proyectos como Michiquillay, Los Chancas y Tía María.

“Queremos una minería que sea motor de la transformación de nuestras regiones, que construya junto a nosotros un mejor futuro para el Perú, un futuro sin brechas de desigualdad, y con progreso y justicia social en cada lugar del país”, subrayó.

En otra de las presentaciones, el presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura, Roque Benavides aseguró que en el Perú no se han descubierto hace muchos años nuevos yacimientos mineros, debido a que existe una oposición a realizar exploraciones, lo cual hace que el país pierda muchas oportunidades a pesar de saber que somos un importante productor de varios metales a nivel mundial.

“Tenemos que trabajar para que haya más proyectos que reduzcan la pobreza”, indicó.

Asimismo, señaló que en el territorio nacional existe una cartera de cuarenta y ocho iniciativas por un valor de



Roque Benavides.



*Es fundamental
poner en valor
los proyectos
mineros.*

US\$ 57 mil millones, donde más del 70% son de cobre y se encuentran ubicados en regiones que tienen alto índice de pobreza como son: Apurímac, Moquegua, Cajamarca y Arequipa.

Por su parte, el gerente general de Mina de Sociedad Minera Cerro Verde, Tomás Gonzales manifestó que debe existir un trabajo en conjunto entre todos los estamentos responsables para que los proyectos mineros que se encuentran bajo tierra puedan tener valor y salir adelante para generar oportunidades de trabajo a la población peruana.

Sobre Cerro Verde, sostuvo que es una de las operaciones más grandes del país y la principal productora de cobre a nivel nacional desde el punto de vista de tamaño y movimiento de material, debido a que la ley de mineral que ellos procesan es baja.

Además, expresó que tienen el compromiso de velar por la seguridad y salud de todos sus trabajadores y usan tecnologías que cuidan el medio ambiente.

Finalmente, el vicepresidente de la Cámara de Comercio Peruano China, Álvaro Barrenechea reveló que el Gigante Asiático lidera las inversiones mineras en el Perú con US\$ 11 mil millones, con importantes proyectos y operaciones en el país, como son Pampa de Pongo, Río Blanco, Toromocho y Las Bambas, entre otros. ●

En Fundición Ferrosa, aplicamos la **economía circular** para fabricar piezas de **alto rendimiento** y extender la **vida útil** de los **equipos mineros**, reduciendo el **impacto ambiental** y contribuyendo con la **sostenibilidad** de la **industria**.





Pabellón peruano en Sídney.

En Australia

Perú presentó en Imarc 2024 oportunidades de inversión en exploración y proyectos mineros

La delegación peruana, liderada por los ministros de Energía y Minas, Rómulo Mucho, y de Economía y Finanzas, José Arista participó en el Peru Time, donde se exhibieron las oportunidades de inversión en exploración y explotación de nuestra variada riqueza minera, en el marco de la cumbre mundial Imarc 2024, que se desarrolló en Sídney (Australia), del 29 al 31 de octubre.

Durante la jornada, los representantes del sector público y privado, presentaron las ventajas que ofrece el Perú para atraer más inversiones en este cónclave mundial, que reunió más de 9,000 asistentes, 800 empresas mineras y delegaciones de 120 países.

En su exposición “El rol del Perú en la transición energética global”, el titular del Ministerio de Energía y Minas destacó el significativo papel que desempeña su sector como promotor del desarrollo integral de las actividades minero – energéticas, impulsando la sostenibilidad de los recursos en armonía con el medio ambiente.

Asimismo, enfatizó que el Perú es un actor clave en el contexto de la transición energética. “De los 17 metales críticos que requiere el mundo, poseemos ocho, entre los que destaca el cobre para la dotación global”, puntualizó.

En tanto, el titular del Ministerio de Economía y Finanzas, José Arista; el viceministro de Minas, Henry Luna, y otros representantes del sector público y privado, realizaron presentaciones sobre el potencial peruano con la finalidad de posicionar a nuestro país como uno de los más importantes productores de minerales estratégicos para los mercados internacionales.

Los funcionarios presentes también participaron en la inauguración del Stand Peruano en el Centro de Convenciones de Sídney, con el tradicional corte de cinta. ●



CD Lima – CIP
suscribió convenio
con el CAL



La ingeniería contribuye a resolver los problemas del país.

Roque Benavides recibió Medalla Cívica del Derecho

El Colegio de Abogado de Lima (CAL) distinguió al decano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP), Roque Benavides, con la Medalla Cívica del Derecho, reconocimiento que ha sido entregado a destacados peruanos y extranjeros, así como entidades por su contribución a la defensa del Estado de Derecho en el Perú.

En sus palabras, el decano del CAL, Raúl Canelo expresó que no solo se distinguía al empresario, al académico o al institucionalista, sino a una persona que transmite buena voluntad y aprecio por la patria.

Por su parte, Benavides manifestó que asumía la distinción a nombre del CD Lima – CIP que, al igual que el CAL en el campo del derecho y la justicia, trabaja incansablemente para que la ingeniería contribuya a resolver los problemas del país.

“Esta medalla simboliza el reconocimiento a la labor de todos los ingenieros que, día a día, trabajan por un país más moderno, igualitario y competitivo. Por ello, en representación de la junta directiva que presido y de nuestros colegiados, recibo esta distinción con la mayor gratitud y el compromiso de seguir fortaleciendo el vínculo entre nuestras instituciones”, remarcó.

Finalmente, se realizó la suscripción de un convenio de cooperación entre ambos colegios profesionales. ●

Hidrosta!l

**LÍDER EN SOLUCIONES
DE TRANSPORTE DE FLUIDOS**



Hidrosta!l Lima

Planta, ventas y oficina principales
Av. Portada del Sol 722
San Juan de Lurigancho

(01) 319 1000
ventas@hidrosta!l.com.pe

Ventas
Av. Paseo de la República 2500
Lince

(01) 319 1000
lince@hidrosta!l.com.pe

Hidrosta!l Arequipa

Ventas y taller
Av. Pampa 306 Cercado
Arequipa

(04) 214 090
arequipa@hidrosta!l.com.pe

Hidrosta!l Piura

Ventas y taller
Zona Industrial m. 229, lote 11
Piura

(73) 331 033 / (73) 323 691
piura@hidrosta!l.com.pe

Hidrosta!l

Líder en soluciones de transporte de fluidos

Cuenta con más de 60 años
de aporte profesional

Capítulo de Minas del CD Lima – CIP rindió homenaje a Alberto Encinas



Germán Arce entregó el reconocimiento.

En una emotiva ceremonia, el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CD Lima – CIP) rindió un homenaje al reconocido ingeniero Alberto Encinas, quien cuenta con más de 60 años de aporte profesional a la minería peruana.

En sus palabras, el presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP, Germán Arce destacó que por la capacidad e ingenio demostrado en las unidades mineras donde laboró, Encinas es conocido como “El Maestrito”.

“Nos toca destacar a un insigne profesional minero trujillano que se graduó en la Universidad Nacional de Ingeniería y, que por méritos propios, obtuvo becas para estudiar en Estados Unidos de América. Desarrolló una excelente trayectoria en diferentes minas, lo que hizo que todos en la minería lo conociéramos como El Maestrito”, detalló.

AEO LUS

Driving The World Together.

Los neumáticos para el sector minero deben superar condiciones exigentes sobre **terrenos agresivos.**

Con una correcta gestión de mantenimiento podremos:

- Reducir costos de operación



Neumáticos para operaciones de gran minería

ventas.llantas@molicom.com.pe / www.comerciolllantas.com.pe

Lima: Av. Los Ingenieros N° 154 Urb. Santa Raquel. Atte. Teléfono: (01) 512 3372

Chiclayo: Av. Augusto B. Legula N° 1015 Urb. San Lorenzo. Teléfono: (074) 23 2157 Telefax: (074) 23 5582



Comercio & Cia



Por su parte, el decano de los expresidentes del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Alberto Baertl resaltó que conoció a El Maestrito en la mina San Cristóbal y era claro que se había constituido en una autoridad en la Cerro de Pasco Corporation, que era una compañía de gran calibre.

“Esta empresa fue la inversión más importante que hubo en el país en el siglo XX. No solo se dedicó a hacer minería, sino que desarrolló la infraestructura del centro del Perú. Gracias a la Cerro hubo el ferrocarril central, tuvo hidroeléctricas e inversiones agrícolas y ganaderas, y construyó pequeñas industrias en Huancayo y Huánuco, entre otros”, rememoró.

A su turno, Jaime Tumialán resaltó que el homenajeado cuando trabajó en la Cerro de Pasco desarrolló el innovador método de explotación de tajeos de corte y relleno descendente, conocido como “Michi”, que le permitió ganar el primer Premio Científico Tecnológico Nacional.



Finalmente, Arnaldo León expresó su respeto a Encinas por su calidad profesional como compañero de trabajo y amigo de quienes tuvieron la oportunidad de compartir con él.

*Jaime Tumialán,
Ernesto Baertl, Alberto
Encinas, Arnaldo León
y Marcelo Santillana.*

En su alocución, el homenajeado agradeció al Colegio de Ingenieros del Perú por la distinción que le causaba dos sentimientos: tristeza y orgullo. “Tristeza porque ya no tengo la energía que puse cuando hice mi trabajo en las minas y, orgullo, porque creo que el esfuerzo de investigación desplegado ha tenido eco en las nuevas generaciones”, puntualizó. ●



FAMESA ALTOS EXPLOSIVOS

BOOSTER PL

Alto explosivo, fabricado en diversos gramajes, diseñado para diferentes diámetros de pozos, usado en minería subterránea, superficial, obras civiles y canteras.

Diseñado para iniciar columnas explosivas, asegurando la velocidad régimen, incrementando así la productividad de nuestros clientes.

Su nuevo diseño entrega seguridad y versatilidad en su uso.



Ventajas



Sistema que incorpora un seguro interno para fijar los detonadores.



Potente, alta densidad, velocidad y presión de detonación.



Envase plástico brinda mayor seguridad contra golpes y roces.



Alta resistencia al agua, asegurando su rendimiento en ambientes húmedos.

Abrimos paso al progreso



32 PATENTES

www.famesaexplosivos.com



4 OPERACIONES
DIRECTAS EN LATAM



Participará en el simposio de transformación de pasivos ambientales.

Por su destacada trayectoria

Rafael Fernández recibe Premio Nacional Minería y Vida 2024

Como parte de la quinta edición del Salón Internacional Mining & Metalurgy Hall, que se celebró en Sevilla (España) del 15 al 17 de octubre, el doctor Rafael Fernández Rubio recibió el Premio Nacional Minería y Vida 2024, por su destacada trayectoria profesional.

Esta reunión fue organizada por la Asociación de Empresas Investigadoras, Extractoras, Transformadoras Minero-Metalúrgicas, Auxiliares y de Servicios, y el Palacio de Congresos y Exposiciones de Sevilla (FIBES), que se constituye en uno de los grandes encuentros de la minería que se realiza en Europa.

La entrega del diploma y trofeo, estuvo a cargo del presidente de la Fundación Minería y Vida, Javier Targhetta y la titular del jurado de los premios, María Díaz, también directora general de Energía y Minería del Principado de Asturias.

Fernández Rubio será uno de los conferencistas magistrales del I Simposio Internacional “Transformando pasivos ambientales y cierre de minas en oportunidades que generen valor”, que organiza los días 19 y 20 de noviembre el Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima – CIP y promueve el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. ●

TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS PARA EL SECTOR MINERO



En ITESA, nos especializamos en **ofrecer soluciones personalizadas para la industria minera**. Nuestros transformadores eléctricos para minería están diseñados específicamente para cumplir con los retos operativos que plantea este entorno industrial. Aunque su principio de funcionamiento es similar al de los transformadores convencionales, su construcción y características técnicas están **optimizadas para resistir las extremas condiciones de la minería**.

"ITESA ha suministrado una gran cantidad de transformadores eléctricos a destacadas compañías del sector minero, cumpliendo con los más estrictos estándares de calidad y seguridad."

La función principal de un transformador eléctrico para minería es convertir la energía de alta tensión en energía de baja tensión, adecuada para **alimentar de forma segura y eficiente las maquinarias y los equipos** utilizados en las minas. A su vez, son fabricados con **materiales de alta resistencia**, tanto a las elevadas temperaturas como a la corrosión, estos transformadores **garantizan una durabilidad excepcional**.



Nuestros técnicos especialistas se encuentran en todo el Perú para respaldar a nuestros clientes y sus equipos.

Los transformadores eléctricos para minería son **fundamentales para asegurar la seguridad y la eficiencia de las operaciones mineras**. Gracias a su robustez, características avanzadas de seguridad y flexibilidad en su diseño, son componentes clave en el éxito de las operaciones mineras.

Recientemente, **ITESA** ha suministrado una **cantidad de transformadores eléctricos**, por encima del promedio anual, a destacadas compañías del sector minero, como **Minera Oref S.A.C, CIA Minería RAURA S.A. y Compañía Minera Condestable S.A.**, cumpliendo con los más estrictos estándares de calidad y seguridad. Nuestro **compromiso con la excelencia** garantiza que nuestras soluciones sean una inversión segura y confiable para cualquier operación minera.

LÍDERES en la FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

- En el sector minero, los transformadores juegan un rol crucial para garantizar la producción eficiente y evitar pérdidas, asegurando un suministro energético estable.



ESCANEA Y CONECTA CON NUESTROS EXPERTOS



Estamos contigo en todo el país, listos para llevar tu operación al siguiente nivel.

En Moquegua

Ministro Mucho inaugura hoy Comasurmin 2024

El 4 de noviembre en la ciudad de Moquegua, el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho y la gobernadora regional, Gilia Gutiérrez, inaugurarán el sexto Congreso Internacional Macro Sur Minero (Comasurmin 2024), donde se debatirá sobre el futuro de la minería en el país.

El presidente del patronato de la Universidad Nacional de Moquegua (ProUNAM), que organiza el encuentro, Javier Salazar adelantó que han asegurado la participación de los principales líderes y empresarios del sector, así como expertos y académicos vinculados a la industria minera.

Comasurmin 2024, tiene por finalidad consolidar a Moquegua como “Capital del Cobre y de la minería digital”, posicionándola como un referente ante el mundo por su gran potencial del mineral rojo.

La coorganización está a cargo de Southern Perú, Anglo American, Compañía de Minas Buenaventura, así como del Gobierno Regional de Moquegua y la Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto.

El congreso también ofrecerá visitas técnicas a importantes unidades mineras, incluidas Cuajone, Toquepala, Quellaveco y San Gabriel, permitiendo a los participantes conocer de cerca el nivel de equipamiento y tecnología de primer nivel con el que cuentan estas operaciones. ●



Se debatirá sobre el futuro de la minería en el país.

Inscríbase en: <https://comasurmin.pe/>



WEIR

ESCO

PRESENTACIÓN

NEXSYSTM

- Mayor vida útil de dientes y adaptadores, y menor peso del sistema.
- Mayor disponibilidad del equipo y menor mantenimiento de labio.
- Sistema de bloqueo Nemisys® comprobado en las minas.
- Respaldo por décadas de experiencia como líderes en la Ingeniería, Manufactura y Metalurgia.

La Próxima Evolución de GETs

www.global.weir



Para asegurar la sostenibilidad en la gestión del agua.

Con proyección al 2050

ANA inicia actualización de la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

La Autoridad Nacional del Agua (ANA), entidad adscrita al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri), inició el proceso de actualización de la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos, con el fin de asegurar la sostenibilidad de la gestión del agua en el país.

Al respecto, el viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario del Midagri, Christian Garay aseguró que el proceso de actualización de esta norma será un espacio de articulación para abordar los desafíos hídricos desde diversos sectores y que “permitirá construir una estrategia que responda a las necesidades hasta el año 2050”, puntualizó.

Por su parte, el jefe de la ANA, José Musayon, en calidad de presidente del Grupo de Trabajo Multisectorial, destacó la importancia de este equipo en la construcción de soluciones sostenibles y equitativas para el acceso y uso del agua en las regiones hidrográficas del Perú.

Este esfuerzo, responde a la Resolución Ministerial N° 0283-2019-MINAGRI, que establece la actualización de documentos de política nacional. ●



DISEÑO CONCEPTUAL

Nuestras soluciones están cuidadosamente diseñadas para enfrentar los retos únicos del día a día de la operación. La imagen muestra trineos para enchufes de media tensión y tres de los diecisiete carretes suministrados a esta mina, evidenciando nuestro firme compromiso con la calidad y la adaptación a las necesidades del cliente.

¿PORQUE ELEGIRNOS?

Porque nuestra reconocida estrategia empresarial es la de comercializar productos con la máxima confiabilidad inherente, es decir: Sin obsolescencia programada.

CONTACTANOS

+51 997 351 222
+51 177 37 865
ventas@serche.pe

Herramientas geotécnicas para el control de inestabilidades, uso de la curva tangente, velocidad inversa, gráficas de evaluación y Tarp geotécnicos, en Minera Las Bambas

*Por: David Ojeda Farfán, Malena Arrieta Quiroz,
Efraín Flores Quispe, Minera Las Bambas.*

Resumen

La ocurrencia de deslizamientos de taludes en tajos abiertos es muy frecuente dentro de las operaciones mineras. Por ende, estos eventos no deseados ponen en peligro la integridad de personas, equipos y, en algunos casos, el riesgo de la viabilidad operacional del negocio minero. Por lo tanto, determinar un sistema de alerta temprana de deslizamiento de rocas y suelos es vital para la gestión y reducción de riesgos dentro de una organización.

El yacimiento minero Ferrobamba es uno de los depósitos en el que actualmente se realizan actividades mineras de explotación, cuyas reservas representan el 100% de la producción de Minera Las Bambas en los próximos 10 años, debido a su avance y desarrollo, se cuenta con 112 inestabilidades en todo el tajo Ferrobamba durante los siete años de operación.

En el presente trabajo usaremos como muestras representativas tres eventos significativos de deslizamientos ocurridos en el tajo Ferrobamba los cuales se detalla a continuación:

- Inestabilidad #83: deslizamiento parcial de seis bancos desde el nivel 3870 al nivel 3780. El material des-

lizado quedó retenido en las banquetas inferiores del nivel 3750 y nivel 3720 sin daños a equipos y personas. El evento fue identificado por tres sistemas y dos equipos de monitoreo geotécnico (Radares, Prismas e imágenes Insar).

■ Inestabilidad #105: deslizamiento de talud a gran escala localizado en la pared oeste del tajo Ferrobamba, que comprometió parte de la producción de mineral y una rampa de acceso al sector norte de la fase 05. El evento fue identificado por diferentes sistemas de monitoreo geotécnico (Radares, Prismas, imágenes Insar e inclinómetros).

■ Inestabilidad #112: la zona deslizada afecta cinco bancos desde el nivel 3915 hasta el nivel 3990 con un área de 600 metros cuadrados y un volumen de 30,000 metros cúbicos. El sector presenta una litología de caliza sucia y una ruptura por la estructura tipo cuña multibanco. El evento fue identificado por dos radares: IBIS FM01 y FM02.

En este trabajo se muestra cómo se lograron identificar tempranamente los sectores con riesgo geotécnico (deslizamientos) con la aplicación de herramientas geotécnicas y la precisión del nuevo modelo de alerta temprana para emitir información que fue utilizada por el equipo de monitoreo geotécnico en Minera Las Bambas.

Introducción

El trabajo en minería de cielo abierto implica actividades que presentan sus propios riesgos y el nivel de estos puede aumentar dependiendo de la velocidad de la producción. En el caso de Minera Las Bambas, es una de las minas más grandes del Perú, ocupando el cuarto lugar de producción de cobre a nivel nacional y se ubica



Figura 1. Herramientas clave para la identificación temprana de sectores con riesgo geotécnico.



Figura 2. Estructura de producción de cobre por empresas mineras.

dentro de las diez principales minas de producción cuprífera del mundo.

Por otro lado, las operaciones mineras son afectadas por daños y pérdidas de millones de dólares causados principalmente por los deslizamientos de los taludes de macizos rocosos, debido a distintos factores predominantes en su equilibrio, los cuales son designados como actividades de alto riesgo. El tajo Ferrobamba es el único en producción de Minera Las Bambas, y debido al gran nivel de avance y producción, además de los factores climáticos, el macizo rocoso constantemente está en proceso de reacomodo, en la actualidad ya cuenta con 112 eventos significativos (deslizamientos).

Es por ello, que es importante realzar un continuo monitoreo y seguimiento del comportamiento de los taludes, con el fin de alertar de forma anticipada a la operación, ante un posible colapso o deslizamiento, que sea efectivo y preventivo, para así evitar las consecuencias de fatalidades como ha sucedido en otras compañías mineras en el país.

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 565 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.

ZOOMLION

**AGRADECEMOS LA
ACOGIDA QUE
TUVIMOS EN:**

**EXPO
MINA
PERU2024**

Ganadores a Mejor Stand
Expomina Perú 2024.



UN GIGANTE ASIÁTICO EN PERÚ

Contamos con operaciones directas desde nuestra casa matriz en **Changsha, China**, extendiendo nuestra presencia a nivel mundial, con Perú como sede pionera en Latinoamérica. Nuestro equipo comercial y de posventa está altamente capacitado por los principales especialistas en maquinaria pesada de Zoomlion Headquarters, además de contar con expertos que vienen directamente desde fábrica para brindar atención personalizada a nuestros clientes.

Este mes **celebramos 32 años de trayectoria**, reafirmando nuestro compromiso con la maquinaria de alta gama, adaptada a las necesidades locales, y con un enfoque firme en la **innovación y la sostenibilidad**.



www.zoomlionlatam.com

 ventas@zoomlion.com

 01 213 1330

Cobertura a nivel nacional. Oficinas principales en Lima, Piura y Arequipa.



Caracterización temprana de la resistencia de los materiales de desmonte de Mina Quellaveco

*Por: Sandra Linero, SRK Consulting (Australia);
Antony Aguedo, Pontificia Universidad Católica del
Perú, y Miguel García, Anglo American Quellaveco.*

Resumen

Se efectuó la caracterización temprana de la resistencia al corte de los materiales de desmonte esperados durante la operación de la mina Quellaveco. Esta caracterización fue necesaria para la ejecución de los análisis de estabilidad y el ajuste de los diseños del botadero.

La información de la planificación a largo plazo, permitió identificar los volúmenes de material esperados por litología, y con esto, el material predominante o crítico de los desmontes a ser depositados en los botaderos.

La información geotécnica proveniente de estudios del tajo fue usada para caracterizar la calidad de los desmontes. Los parámetros geotécnicos claves para esta se compilaron en una base de datos centralizada, se sortearon por litología y se analizaron estadísticamente. Se consideró un modelo de resistencia no lineal, el que determinó los parámetros geotécnicos a evaluar para la estimación de la resistencia al corte.

Se adoptó un enfoque probabilístico para simular la variabilidad de los parámetros de entrada en el modelo de

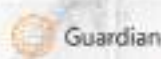
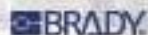


MCCO INTERNATIONAL
BUSINESS S.A.C.



SOLUCIONES PARA LA SEGURIDAD EN MINERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

- Bloqueo y Etiquetado (LOTO)
- Señalización e Identificación
- Control de Derrames
(OIL, HAZMAT, UNIVERSAL)
- Ventilación / Extracción
para Espacios Confinados
- Protección Personal para Trabajos con Soldadura
- Protección para Trabajos en Altura
- EPP's Especializados



resistencia, y se determinaron valores de ángulo de fricción en función de la presión normal, que representaban un 50% (caso base) y un 75% de confiabilidad (caso de diseño). La evaluación permitió visualizar necesidades de investigación para las etapas posteriores del proyecto.

Introducción

La determinación de la resistencia al corte de los materiales de desmonte de la mina es necesaria para la evaluación de la estabilidad de los botaderos (Hawley *et al*, 2017). Sin embargo, el estudio de estos materiales es un reto, no solamente por el gran tamaño de las partículas constitutivas que impiden la ejecución de ensayos regulares de laboratorio (Leps, 1970; Ovalle *et al*, 2020), sino también porque para la ejecución de ensayos de gran tamaño se requiere muestras cantidades significativas de material, disponibles solo tiempo después de que la mina entra en operación.

La información de la planificación de largo plazo permite saber con antelación las cantidades de material resultantes por unidad de roca a lo largo del tiempo.

Por otra parte, los estudios para los diseños geotécnicos de mina y obras anexas generan en general una cantidad importante de información geotécnica sobre la calidad de las diferentes unidades de roca presentes en el tajo.

Adicionalmente, los estudios de fragmentación dan una idea sobre la granulometría esperada de los desmontes.

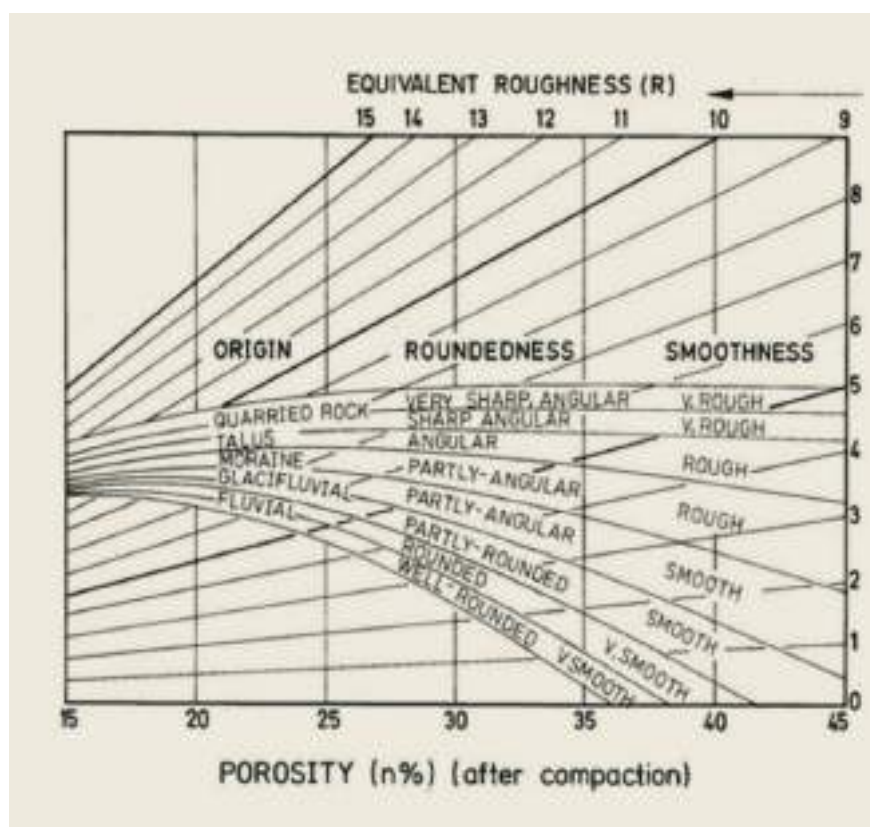


Figura 1. Carta propuesta por Barton-Kjærnsli para estimación de la rugosidad equivalente R (Barton, 1981).



SOLETANCHE BACHY

PRESAS Y DIQUES DE RELAVES



Somos el socio perfecto para sus presas.

Tenemos las soluciones técnicas ideales para presas duraderas y rentables.

Manejamos todo tipo de soluciones: Rock grouting, Jet grouting y Soilmixing.



Galle Los Antares 320 Torre B, oficina 806, Surco - Lima
Web: soletanche-bachy.pe
E-mail: marketing@soletanche-bachy.pe

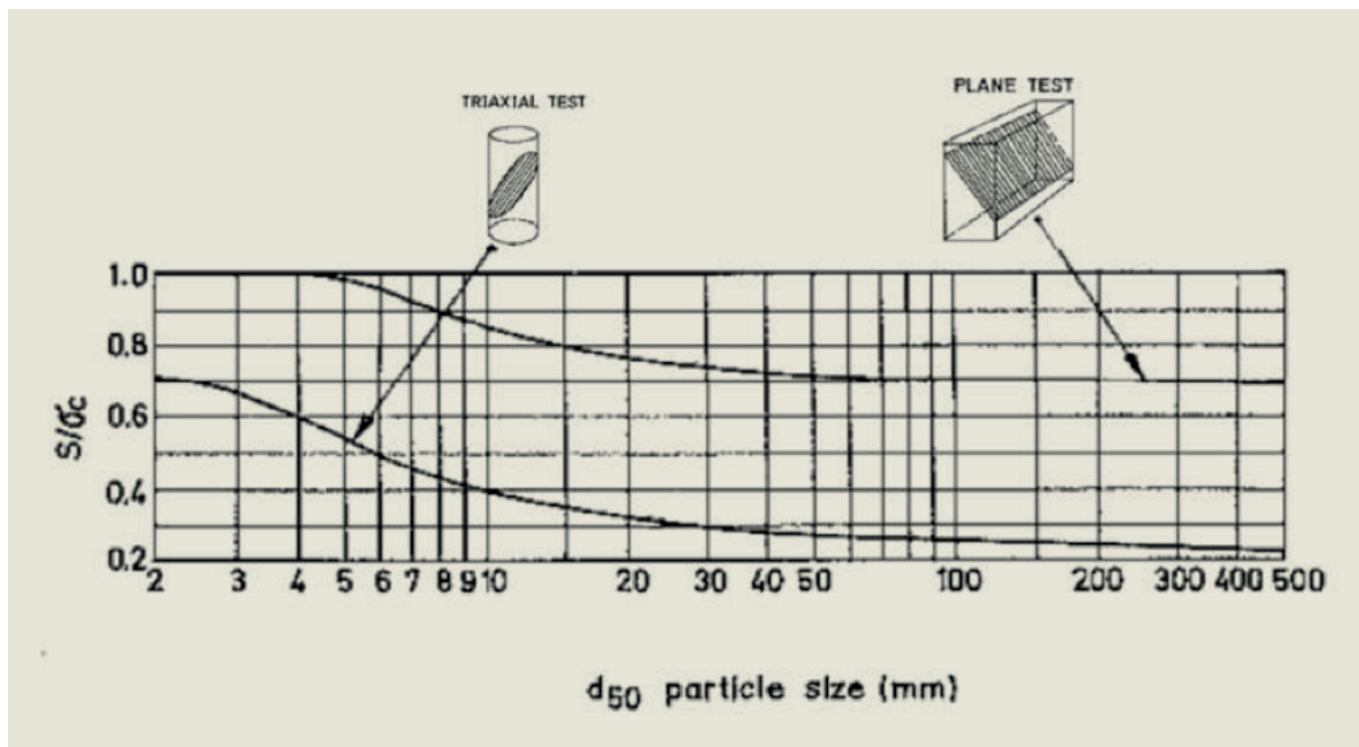


Figura 2. Carta propuesta por Barton-Kjaernsli para estimación del esfuerzo equivalente S (Barton, 1981).

Toda esta información, generalmente dispersa en bases de datos y reportes de consultores puede ser utilizada en forma estratégica para efectuar la caracterización de los materiales de desmonte relevantes, aún en fases tempranas del proyecto, antes del comienzo de las operaciones (Linero *et al*, 2021).

Objetivos

Acorde a lo mencionado anteriormente, el presente trabajo se ha planteado los siguientes objetivos:

- Determinar la resistencia de los materiales de desmonte de la mina Quellaveco.
- Determinar las unidades que componen la desmonte-ra.
- Determinar la distribución estadística de cada *input* de la envolvente de resistencia al corte.
- Realizar un análisis probabilístico para estimar la resistencia de los materiales de desmonte. ●

El íntegro de este interesante artículo no se lo pierda en la edición 565 de la revista MINERÍA, la mejor puerta digital de acceso al sector minero.

En 1992, el Club Universitario de Deportes obtiene el título nacional, Microsoft lanzó Windows 3.1 y un enchufe **AusProof Clase 22kV@425Amp** fue energizado en Callide Mine.

Recientemente, uno de los primeros enchufes AusProof fue retirado del servicio después de 25 años de uso continuo, sin fallas o tiempo fuera de servicio. El enchufe todavía tiene el cable original conectado sin problemas mecánicos o eléctricos, el enchufe fue desmontado y reemplazado debido a la migración de Callide Mine hacia mejores mecanismos de manipulación. AusProof condujo a Callide Mine para recuperar el enchufe y habló con el Supervisor de Mantenimiento - Eléctrico - Ingeniería y Mantenimiento, Kevin Kington sobre el hito, el cual manifestó: "No hemos tenido problemas con el acoplador Ausproof 22kV.

Es asombroso pensar que ha estado suministrando energía a nuestra dragalina durante los últimos 25 años sin fallo o tiempo muerto. Todavía estaría funcionando, sin embargo, hemos reemplazado el enchufe con un diseño Ausproof más reciente para hacer uso de las mejoras en manipulación manual".



Este es un evento significativo para AusProof, pocas empresas son capaces de decir que tienen un enchufe energizado 25 años y que ha

proporcionado suministro continuo y fiable durante tan largo periodo de tiempo. Nos enorgullece comercializar productos innovadores y

confiables, los que redundan en una mayor fiabilidad y seguridad para nuestros clientes mineros.



www.serche.pe

CONTACTANOS

+51 997 351 222

+51 177 37 865

ventas@serche.pe

Las del Recuerdo



ENVÍENOS SUS FOTOS AQUÍ



Cortesía: Luis Medina.

En 2005, en la mina La Virgen, apreciamos al equipo dirigido por Luis Medina, quien aparece acompañado, entre otros, por: Javier Aymachoque, Juan Aponte, Efraín Patiño, Elmer Luquillas, Jorge Álvarez, Fernando Revoredo, Walter Arana y Adrián Portugal.



Archivo IIMP

En 2014, en una visita a la mina Uchucchacua, que fue encabezada por Abraham Vila, observamos, entre otros, a: Filiberto Revilla, Miguel Castro, Yuki-kazu Ogoshi, Toru Ishii, Carla Martínez e Inés Fernandini.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL
DE LIMA

CAPÍTULO DE INGENIERÍA DE MINAS



I SIMPOSIO INTERNACIONAL

TRANSFORMANDO PASIVOS AMBIENTALES Y CIERRE DE MINAS EN OPORTUNIDADES QUE GENEREN VALOR



19 Y 20 DE NOVIEMBRE



AUDITORIO SALA SUM – SÓTANO 04
CALLE BARCELONA 290 SAN ISIDRO

“Retos, desafíos legales, técnicos y sociales”

Inscripciones:

 capacitaciones.minas@ciplima.org.pe

 970784223

Informes:

 eventosminas@ciplima.org.pe

 924 991 757 - 976 198 216

8º Simposio Peruano de **Geoingeniería**

"MINERÍA SUBTERRÁNEA PROFUNDA"

27 al 29 Nov. 2024 | Hotel Meliá Lima

CONFERENCIAS
MAGISTRALES

PRESENTACIÓN
DE TRABAJOS
TÉCNICOS

CURSOS
CORTOS
ESPECIALIZADOS

ÁREA DE
EXHIBICIÓN

SEA PARTE DE NUESTROS AUSPICIADORES:

Interpretación simultánea Inglés - español

Auspiciadores ORO:



Institute
of mine
seismology



esg

BRUGG
Geobrugg

roscience



GEOSINERGIA

srk consulting

Auspiciador PLATA:

GEOMECH



ORGANIZA



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

geoingenieria@speg.org.pe
+51 941 717 905 / +51 988 003 724
speg.org.pe speg-isrm
www.geoingenieria.org.pe
www.speg.org.pe